MODEL VDVE1200
EXTERIOR MOUNTED BLOWER

FOR USE WITH MODELS VDD5300, CVDD5300, VDD5360, CVDD5360, VDD5450, CVDD5450, VDD5480, CVDD5480 DOWNDRAFT VENTILATORS.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

1. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer or your distributor.
2. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.
3. Installation work and electrical wiring must be done by a qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards, including fire-rated construction codes and standards.
4. Sufficient air is needed for proper combustion and exhausting of gases through the flue (chimney) of fuel burning equipment to prevent backdrafting. Follow the heating equipment manufacturer's guideline and safety standards such as those published by the National Fire Protection Association (NFPA), and the American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE), and the local code authorities.

WARNING

5. When cutting or drilling into wall, or ceiling, do not damage electrical wiring or other hidden utilities.
6. Ducted fans must always be vented to the outdoors.
7. To reduce risk of fire, use only metal ductwork.
8. This unit must be grounded.

CAUTION

1. For general ventilating use only. Do not use to exhaust hazardous or explosive material and vapors.
2. To avoid motor bearing damage and noisy and/or unbalanced impellers, keep drywall spray, construction dust, etc. off power unit.
3. Please read specification label on product for further information and requirements.
4. Electrical circuit, including speed control, (if used), must be rated 6 AMPS minimum.

Blower Dimensions
22 x 30.828 x 12.724

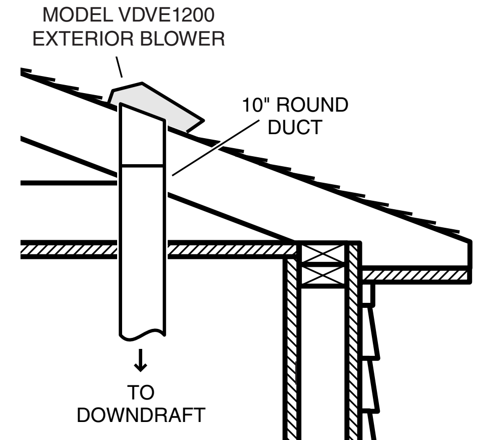
SPECIFICATIONS

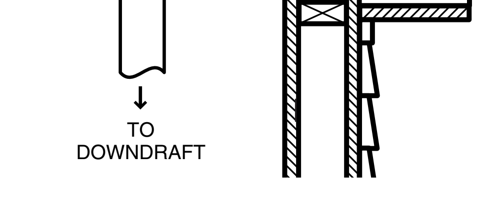
MODEL	VOLTS	AMPS	CFM	DUCT SIZE
VDVE1200	120	3.0	1200	10" DIA.

PLAN THE INSTALLATION

ALL INSTALLATIONS

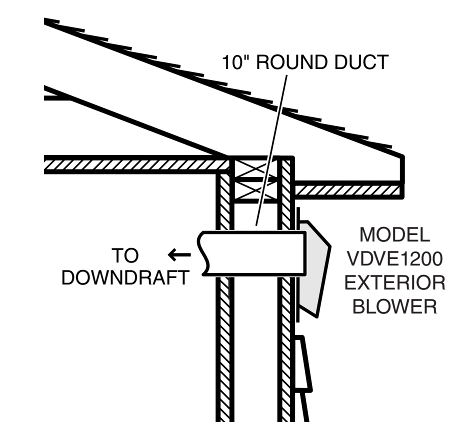
1. Locate the blower so the length of the duct run and number of elbows needed are kept to a minimum.
2. Where possible, blower should be centered between wall studs or roof rafters.
3. Avoid pipes, wires, or other ductwork that may be running through the wall.







TYPICAL ROOF MOUNTED INSTALLATION



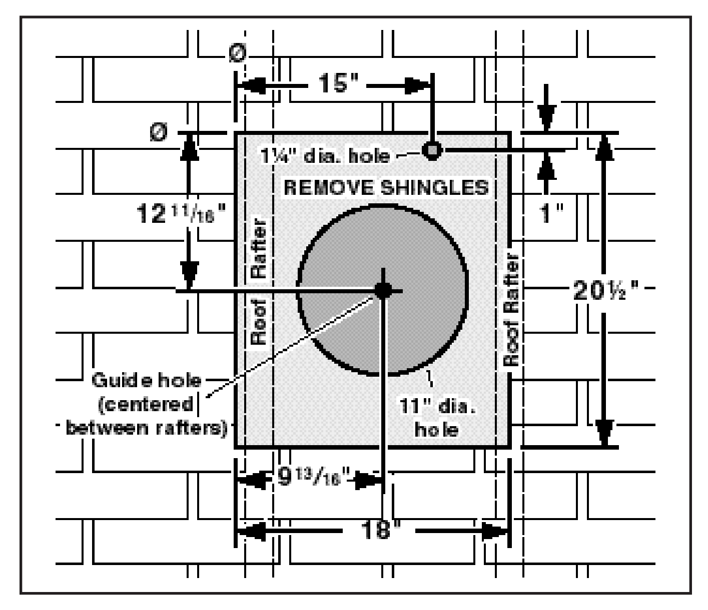
TYPICAL WALL MOUNTED INSTALLATION

INSTALLER: Leave This Manual With The Homeowner
HOMEOWNER: Use And Care Information On Page 4

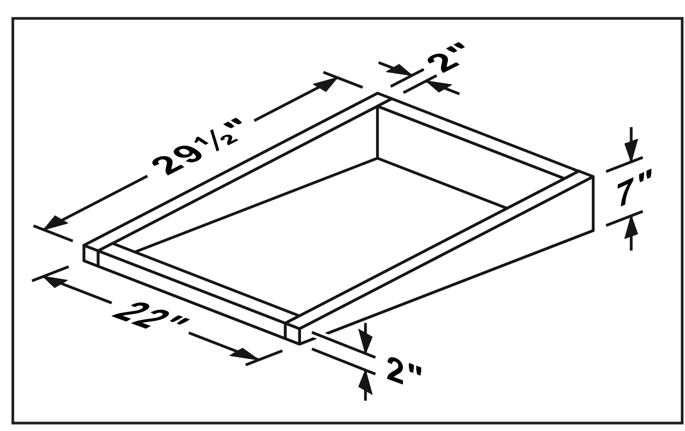
PREPARE THE INSTALLATION LOCATION

ROOF INSTALLATIONS

1. Locate the blower on the rear slope of the roof. Place it in a location to minimize duct run. The location should be free of obstacles (T.V. leads, electrical lines, etc.). If the blower top is level with the roof peak, it will not be seen from the street. Keep this approximate location in mind as you work from within the attic.
2. Mark and drill a **guide hole** centered between **roof rafters**.



3. From the outside, use the guide hole as a starting point to lay out the installation:
   A. Use a T-square to measure 9 13/16" to the left of the guide hole, then up 12 11/16" to locate the top-left corner of the layout.
   B. Starting from the top-left corner, mark the rectangular cutout (18" W x 20½" H) and remove only the shingles in this area.
   C. Mark an **11" diameter hole** centered on the guide hole. Cut this hole through the roof board(s).
   D. Mark and cut a **1¼" diameter hole** through the roof board(s) where shown.

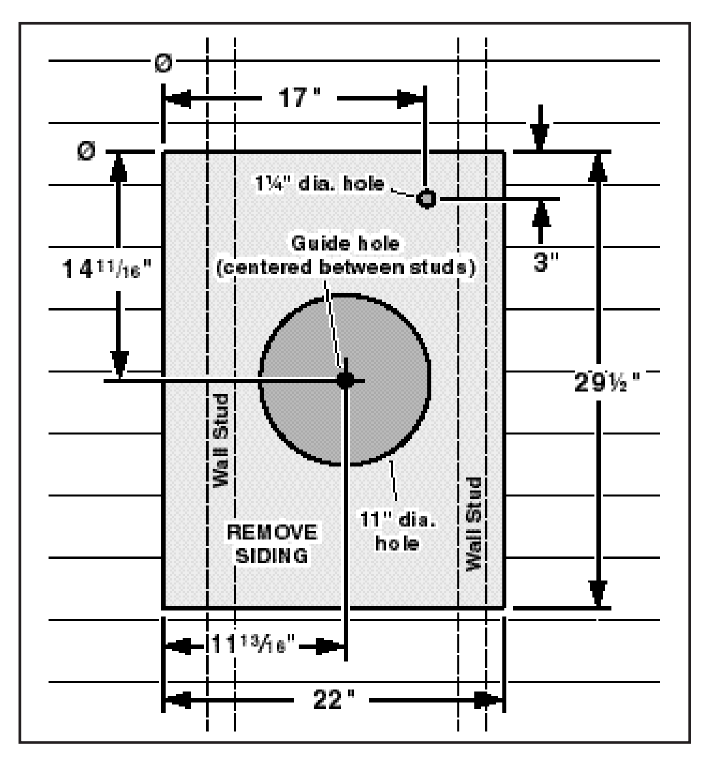


4. For flat roof installations, build a curb that will mount the blower at a minimum pitch of 2/12. Discharge end of the blower should be pointed away from prevailing winds.

PREPARE THE INSTALLATION LOCATION

WALL INSTALLATIONS

1. Choose a position on the outside wall. Make sure that no wall studs, pipes or wires run through the opening area.
2. From inside, mark and drill a **guide hole** centered between **wall studs**.

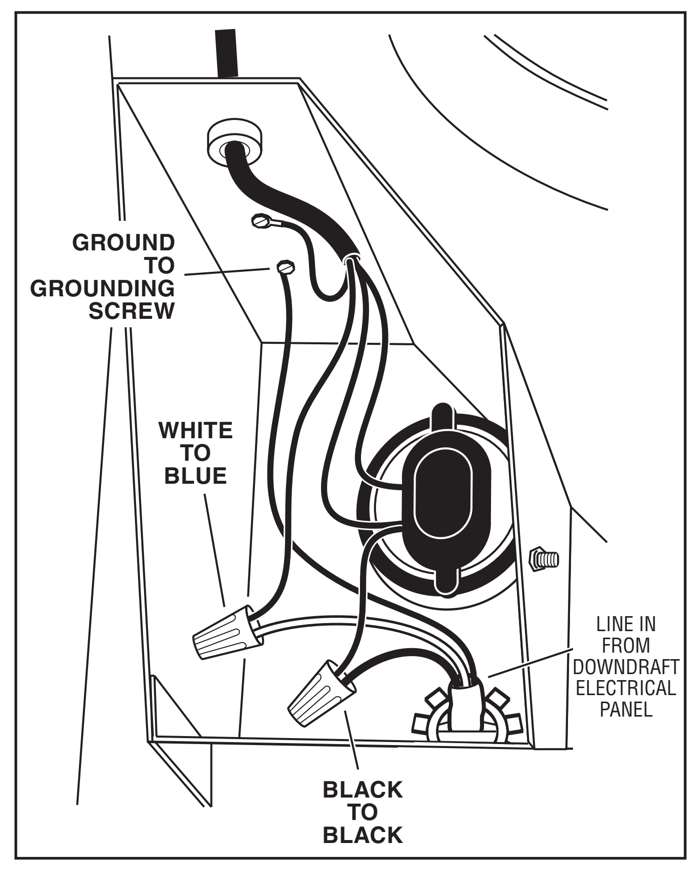


3. From the outside, use the guide hole as a starting point to lay out the installation:
   A. Use a T-square to measure 11 13/16" to the left of the guide hole, then up 14 11/16" to locate the top-left corner of the layout.
   B. Starting from the top-left corner, mark the rectangular cutout (22" W x 29½" H) and remove only the siding in this area.
   C. Mark an **11" diameter hole** centered on the guide hole. Cut this hole through the roof board(s).
   D. Mark and cut a **1¼" diameter hole** through the roof board(s) where shown.

INSTALL THE BLOWER

ROOF INSTALLATIONS

1. Remove the cover and screws.
2. Attach an appropriate U.L. approved cable connector in the hole at the rear of the wiring box.
3. Remove roofing nails from shingles around the TOP and SIDES of the cutout area only.Carefully lift the shingles to allow the back flashing sheet on the blower housing to fit under them.
4. Center the blower ring in the 11" diameter hole, making sure that the 1¼" diameter electrical wiring hole aligns with the hole in the wiring box.
5. Attach the blower to the roof with six (6) screws provided. It is recommended that the screws be located inside the blower housing. Drill pilot holes if necessary.
6. Using a good grade of roofing cement, seal all of the shingles around the housing and flashing sheet as well as the mounting screw heads.
7. Bring electrical wiring through the hole in the wiring box and secure it according to local codes.

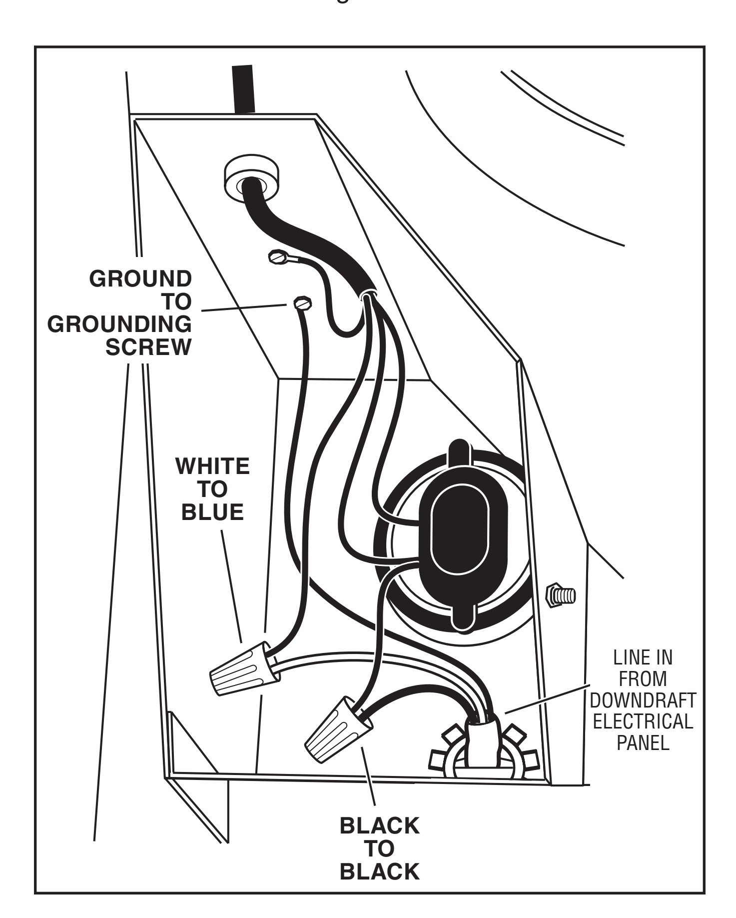


8. Make the electrical connections with the proper connector for the type of wiring being used. Connect black to black, white to blue, and the green or bare wire to grounding screw.
9. Replace cover and screws. Do not pinch wiring under the cover.
10. Make sure damper opens and closes freely.
11. See downdraft manual for instructions to connect wiring to downdraft electrical panel.

INSTALL THE BLOWER

WALL INSTALLATIONS

1. Place a large bead of caulk on the back side of the housing all along the outer edges.
2. Center the blower ring in the 11" diameter hole, making sure that the 1¼" diameter electrical wiring hole aligns with the hole in the wiring box.
3. Attach blower to the wall with the six (6) screws provided. It is recommended that the screws be located inside the blower housing. Drill pilot holes if necessary.
4. Using a good grade of caulk, seal all around the mounting screw heads.
5. Bring electrical wiring through the hole in the wiring box and secure it according to local codes.



6. Make the electrical connections with the proper connector for the type of wire being used. Connect black to black, white to blue, and green or bare wire to grounding screw.
7. Replace cover and screws. Do not pinch wiring under cover.
8. Make sure damper opens and closes freely.
9. Top and side flanges of the back plate may be covered with trim strips. Do not block grille opening at bottom with trim. It will adversely affect performance of the blower.
10. See downdraft manual for instructions to connect wiring to downdraft electrical panel.

CONNECT 10" ROUND DUCTWORK

1. Connect 10" round ductwork to blower. Run ductwork to downdraft location.

2. Refer to downdraft ventilator manual for instructions on how to:
Locate and cut holes in cabinet.
Attach 10" round duct and rough-in plate to downdraft.

NOTE: Use duct tape to make ductwork connections secure and air tight.

USE AND CARE

Disconnect electrical power supply and lock out service panel before cleaning or servicing this unit.

CLEANING

Remove cover and carefully vacuum blower and inside of housing. Be careful not to bend or otherwise damage blower wheel.

MOTOR LUBRICATION

The motor is permanently lubricated. Do not oil or disassemble motor.

VIKING RANGE CORPORATION
GREENWOOD, MISSISSIPPI 38930 USA

99045285A

MODÈLE VDVE1200
VENTILATEUR MONTÉ À L'EXTÉRIEUR

POUR UTILISATION AVEC LES MODÈLES VDD5300, CVDD5300, VDD5360, CVDD5360, VDD5450, CVDD5450, VDD5480, CVDD5480 VENTILATEURS À TIRAGE VERS LE BAS SEULEMENT

VEUILLEZ LIRE LES DIRECTIVES ET LES CONSERVER

AVERTISSEMENT

OBSERVEZ LES DIRECTIVES CI-DESSOUS DE MANIÈRE À RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES.

1. N'utilisez cet appareil que de la manière prévue par le fabricant. Si vous avez des questions, contactez le fabricant ou le distributeur.
2. Avant de procéder à la réparation ou à l'entretien de l'appareil, coupez l'alimentation du panneau d'entrée d'électricité et verrouillez le dispositif de sectionnement de manière à empêcher que le courant ne soit accidentellement rétabli. S'il est impossible de verrouiller le dispositif de sectionnement, fixez solidement un système de protection bien en vue, par exemple une étiquette, au panneau d'entrée d'électricité.
3. La pose de l'appareil et les travaux d'électricité doivent être effectués par des personnes qualifiées en respectant la réglementation en vigueur, notamment les codes et normes de la construction ayant trait à la résistance au feu.
4. Pour éviter les refoulements, l'apport d'air doit être suffisant de manière à brûler et à évacuer, par le conduit de fumée (cheminée), les gaz produits par les appareils à combustibles. Respectez les directives du fabricant de l'appareil de chauffage et les normes de sécurité, notamment celles publiées par la National Fire Protection Association (NFPA), la American Society for Heating, les Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE) et les codes des autorités locales.
5. Veillez à ne pas endommager le câblage électrique ou d'autres équipements non apparents lors de la découpe ou du perçage du mur ou du plafond.
6. Les ventilateurs canalisés doivent toujours être ventilés à l'air libre.

AVERTISSEMENT

7. Pour réduire les risques d'incendie, utilisez seulement des conduits en métal.
8. Cet appareil doit être mis à la terre.

ATTENTION

1. Cet appareil ne doit servir qu'à la ventilation générale. Ne l'utilisez pas pour éliminer des matières ni des vapeurs dangereuses ou explosives.
2. Pour éviter d'endommager les roulements de moteur, de déséquilibrer les pales ou de les rendre bruyantes, débarrassez l'appareil de la poussière de plâtre, de construction, etc.
3. Veuillez lire l'étiquette de spécifications du produit pour obtenir plus de renseignements, notamment sur les normes.
4. Le circuit électrique, y compris la commande de régime (le cas échéant), doit avoir au minimum une puissance nominale de 6 ampères.

Dimensions de ventilateur

55,9 cm (22") x 78,3 cm (30.828") x 32,3 cm (12.724")

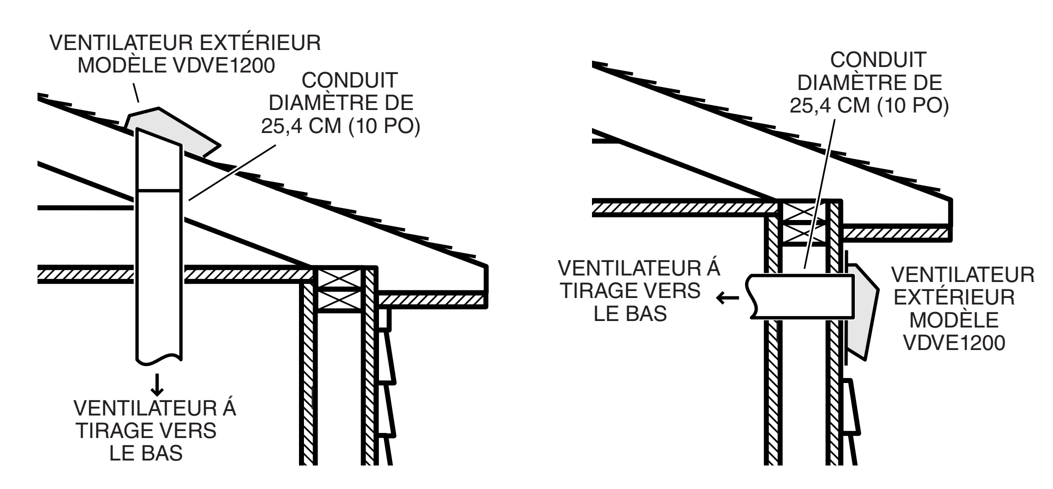
SPÉCIFICATIONS

MODÈLE	VOLTS	AMPÈRESMÈTRES	CUBES À LA MINUTE (PIEDS CUBES À LA MINUTE	DIMENSION DU CONDUIT
VDVE1200	120	3.0	1200	DIAMÈTRE DE 25,4 cm (10 po)

PLANIFICATION DE LA POSE

TOUS LES TYPES DE POSE

1. L'emplacement de pose du ventilateur doit être choisi de manière à réduire le plus possible l'utilisation de conduits et de coudes.
2. Lorsque cela est envisageable, le ventilateur doit être centré entre les poteaux muraux ou les chevrons du toit.
3. Évitez les tuyaux, les fils ou autres conduits qui peuvent passer dans les murs.



POSE TYPE- VENTILATEUR MONTÉ SUR LE TOIT **POSE TYPE- VENTILATEUR MONTÉ SUR LE MUR**

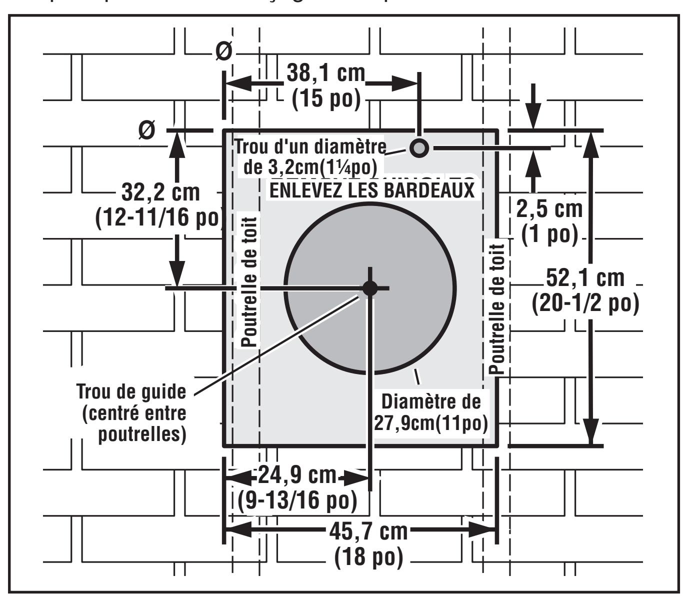
INSTALLATEUR : Veuillez laisser ce manuel au propriétaire

PROPRIÉTAIRE : La page 4 contient des renseignements portant sur l'utilisation et l'entretien

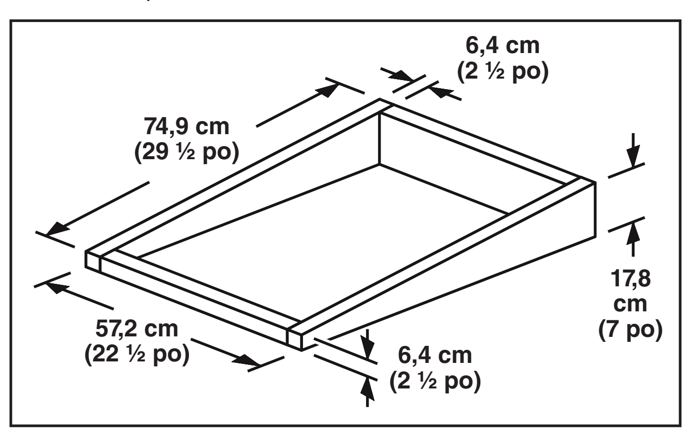
PRÉPARATION DE L'EMPLACEMENT DE POSE

POSES SUR LES TOITS

1. Choisissez un emplacement de pose pour le ventilateur sur la pente arrière du toit. Placez-le dans un emplacement réduisant au maximum l'utilisation de conduits. Cet emplacement doit être exempt d'obstacles (fils de téléviseur, lignes électriques, etc.) Si le dessus du ventilateur affleure le faîte du toit, il ne pourra être aperçu de la rue. Gardez cet emplacement en tête pendant que vous travaillez à partir du grenier.
2. Tracez un point de repère et percez un **avant-trou** centré entre les **chevrons du toit**.
3. De l'extérieur, utilisez l'avant-trou comme point de départ pour procéder au traçage de la pose.



A. Utilisez une équerre en T et mesurez un point à 24,9 cm (9 13/16 po) à la gauche de l'avant-trou, puis un autre point vers le haut à 30,7 cm (12 11/16 po) pour déterminer le coin gauche supérieur du plan.
B. En commençant par le coin supérieur gauche, marquez une découpe rectangulaire de 45,7 cm de larg. sur 52,1 cm de haut. (18 po de larg. sur 20 ½ po de haut.) puis enlevez seulement les bardeaux de cette zone.
C. Marquez un trou de **27,9 cm de diamètre (11 po)** ayant pour centre l'avant-trou. Coupez ce trou de part en part des panneaux du toit.
D. Marquez un trou **d'un diamètre de 3,2 cm (1 ¼ po)** et découpez de part en part des panneaux de toit comme indiqué.

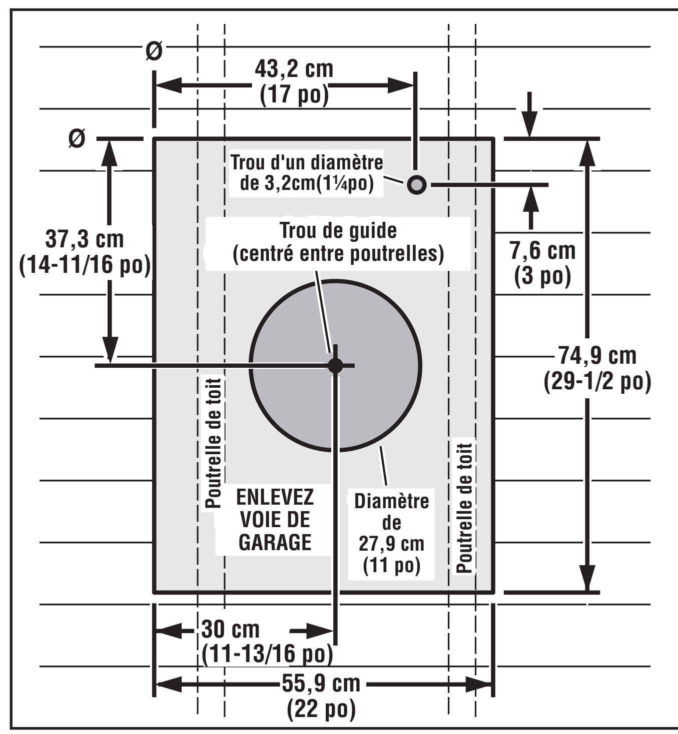


4. Pour les poses sur les toits plats, construisez un cadre porteur pour supporter le ventilateur en vous assurant que la pente minimale est de 2/12. L'extrémité du conduit d'évacuation du ventilateur ne doit pas être orientée dans la direction dominante du vent.

PRÉPARATION DE L'EMPLACEMENT DE POSE

POSES SUR LES TOITS

1. Choisissez un emplacement sur le mur extérieur. Assurez-vous qu'aucun poteau mural, tuyau ou câble ne passe au niveau de l'ouverture.
2. De l'intérieur, tracez un point de repère et percez un **avant-trou** centré entre les **poteaux muraux**.

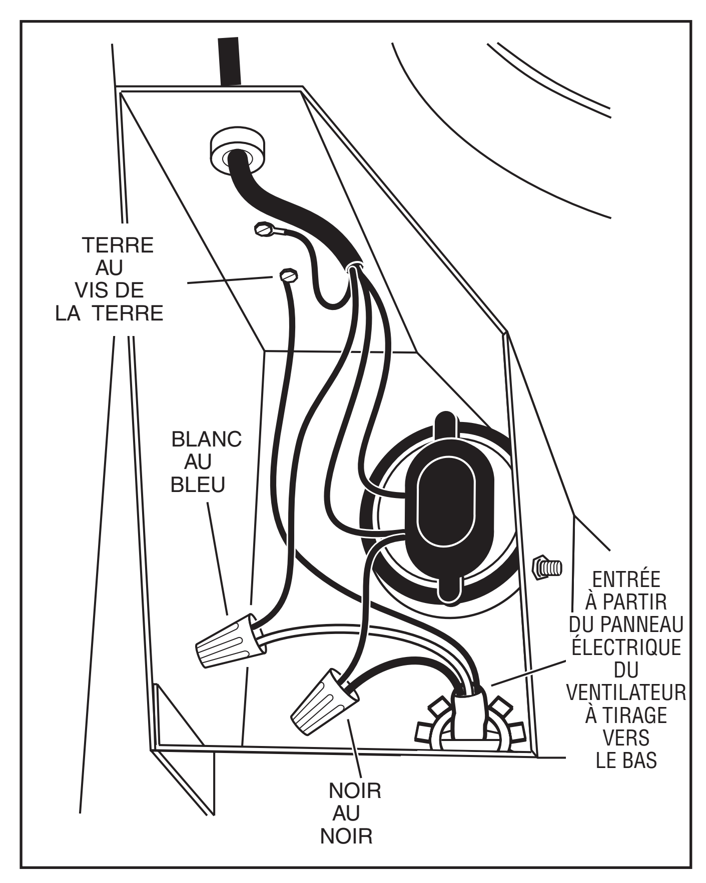


3. De l'extérieur, utilisez l'avant-trou comme point de départ pour procéder au traçage de la pose.
   A. Utilisez une équerre en T et mesurez un point à 30 cm (11 13/16 po) à la gauche de l'avant-trou, puis un autre point vers le haut à 37,3 cm (14 11/16 po) pour déterminer le coin gauche supérieur du tracé.
   B. En commençant par le coin supérieur gauche, marquez une découpe rectangulaire de 55,9 cm de larg. sur 74,9 cm de haut. (22 po de larg. sur 29 ½ po de haut.) et enlevez seulement les lambris extérieurs de cette zone.
   C. Marquez un trou de **27,9 cm de diamètre (11 po)** ayant pour centre l'avant-trou. Coupez ce trou de part en part des panneaux du toit.
   D. Marquez un trou **d'un diamètre de 3,2 cm (1 ¼ po)** et découpez de part en part des panneaux de toit comme indiqué.

POSE DU VENTILATEUR

ROOF INSTALLATIONS

1. Retirez le couvercle et les vis.
2. Fixez un connecteur de câble homologué U.L.dans l'ouverture à l'arrière du boîtier de câblage.
3. Retirez seulement les clous à toiture des bardeaux qui se trouvent sur le DESSUS et les CÔTÉS de la surface de découpe. Soulevez délicatement les bardeaux de manière à permettre à la feuille de tôle noire arrière du boîtier de ventilateur de se glisser sous les bardeaux.
4. Centrez l'anneau de ventilateur dans le trou de 27,9 cm (11 po) de diamètre, et assurez-vous que l'orifice pour le câblage électrique de 3,2 cm (1 ¼ po) de diamètre coïncide avec l'orifice du boîtier de câblage.
5. Fixez le ventilateur au toit à l'aide des six (6) vis fournies. Il est recommandé de placer les vis à l'intérieur du boîtier du ventilateur. Percez des avant-trous au besoin.
6. Imperméabilisez tous les bardeaux autour du boîtier et de la feuille de tôle ainsi que les têtes des vis de montage à l'aide de colle pour toiture de bonne qualité.
7. Faites passer le câblage électrique par l'ouverture du boîtier de câblage et fixez-le en respectant la réglementation locale.

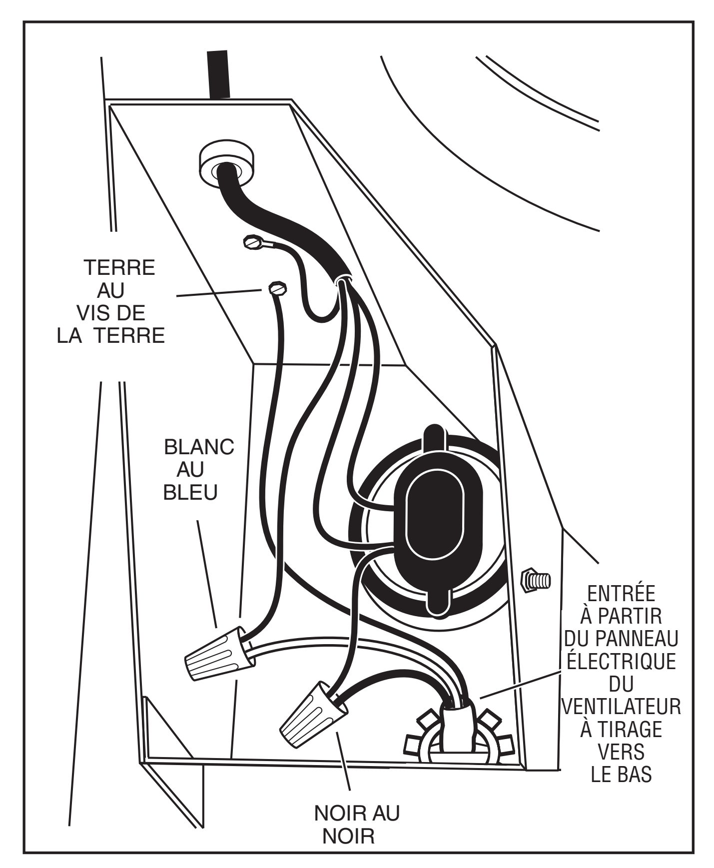


8. Effectuez les branchements électriques en utilisant le connecteur convenant au type de câblage utilisé. Branchez les fils noirs ensemble, le fil blanc au fil bleu, et le fil vert ou le fil dénudé avec la vis de borne de terre.
9. Replacez le couvercle du boîtier de câblage et les vis. Ne pincez pas le câblage sous le couvercle.
10. Assurez-vous que le clapet peut ouvrir et fermer librement.
11. Voir le manuel d'instructions pour le ventilateur à tirage vers le bas pour connecter le câblage au panneau électrique le ventilateur à tirage vers le bas.

POSE DU VENTILATEUR

WALL INSTALLATIONS

1. Mettez une large bande de produit à calfeutrer à l'arrière du boîtier le long des rebords extérieurs.
2. Centrez l'anneau de ventilateur dans le trou de 27,9 cm (11 po) de diamètre, et assurez-vous que l'orifice pour le câblage électrique de 3,2 cm (1 ¼ po) de diamètre coïncide avec l'orifice du boîtier de câblage.
3. Fixez le ventilateur au toit à l'aide des six (6) fournies. Il est recommandé de placer les vis à l'intérieur du boîtier du ventilateur. Percez des avant-trous au besoin.
4. Imperméabilisez le pourtour des têtes de vis de montage à l'aide d'un produit à calfeutrer de bonne qualité.
5. Faites passer le câblage électrique par l'ouverture du boîtier de câblage et fixez-le en respectant la réglementation locale.



6. Effectuez les branchements électriques en utilisant le connecteur convenant au type de câblage utilisé. Branchez le fil noir avec l'autre fil noir, le fil blanc avec le fil bleu, et le fil vert ou le fil dénudé à la vis de borne de terre.
7. Replacez le couvercle du boîtier de câblage et les vis. Ne pincez pas le câblage sous le couvercle.
8. Assurez-vous que le clapet peut ouvrir et fermer librement.
9. Les rebords supérieurs et latéraux de la plaque arrière doivent être recouverts avec des tringles de finissage. Ne bloquez pas la partie inférieure de la grille à air avec les tringles. Le rendement du ventilateur en serait affecté.
10. Voir le manuel d'instructions pour le ventilateur à tirage vers le bas pour connecter le câblage au panneau électrique de le ventilateur à tirage vers le bas.

RACCORDEMENT DU CONDUIT ROND DE 25,4 CM (10 PO)

1. Raccordez le conduit rond de 25,4 cm (10 po) au ventilateur. Faites cheminer les conduits vers l'emplacement du ventilateur à tirage vers le bas.

2. Reportez-vous au guide du ventilateur à tirage vers le bas pour :
Localiser et couper des orifices dans l'armoire.
Raccordez le conduit rond de 25,4 cm (10 po) et plaque de première oeuvre au ventilateur à tirage vers le bas.

REMARQUE : Utilisez du ruban pour canalisations pour fixer solidement tous les raccords des conduits et les étancher.

UTILISATION ET ENTRETIEN

Débranchez l'alimentation électrique et verrouillez le panneau d'entrée d'électricité avant de nettoyer ou de réparer l'appareil.

NETTOYAGE

Retirez le couvercle et passez soigneusement l'aspirateur à l'intérieur du boîtier. Veillez à ne pas courber ou endommager la roue du ventilateur.

LUBRIFICATION DU MOTEUR

Le moteur est lubrifié en permanence. Il ne doit pas être huilé ni démonté.

VIKING RANGE CORPORATION
GREENWOOD, MISSISSIPPI 38930 USA

VENTILADOR DE MONTAJE EXTERIOR MODELO VDVE1200

PARA USARSE ÚNICAMENTE CON EL VENTILADORS DE TIRO DESCENDENTE MODELOS VDD5300, CVDD5300, VDD5360, CVDD5360, VDD5450, CVDD5450, VDD5480, CVDD5480.

LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, DESCARGAS ELÉCTRICAS O LESIONES PERSONALES, OBSERVE LAS SIGUIENTES PRECAUCIONES:

1. Use la unidad sólo de la manera indicada por el fabricante. Si tiene preguntas, comuníquese con el fabricante o el distribuidor.
2. Antes de dar servicio a la unidad o de limpiarla, interrumpa el suministro eléctrico en el panel de servicio y bloquee los medios de desconexión del servicio para evitar que la electricidad se reanude accidentalmente. Cuando no sea posible bloquear los medios de desconexión del servicio, fije firmemente una señal de advertencia (como una etiqueta) en un lugar visible del panel de servicio.
3. Una o más personas calificadas deben realizar el trabajo de instalación y el cableado eléctrico, de acuerdo con todos los códigos y normas correspondientes, incluidos los códigos y normas de construcción específicos de protección contra incendios.
4. Se necesita suficiente aire para que se lleve a cabo la combustión y la extracción adecuadas de los gases a través del tubo de humos (chimenea) del equipo quemador de combustible, con el fin de evitar el contratiro. Siga las directrices y las normas de seguridad del fabricante del equipo de calefacción, como las publicadas por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), y la Sociedad Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (American Society for Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers, ASHRAE), y las autoridades de los códigos locales.

ADVERTENCIA

5. Al cortar o perforar a través de la pared o del cielo raso, no dañe el cableado eléctrico ni otros servicios ocultos.
6. Los ventiladores en conductos siempre deben ventearse hacia el exterior.
7. Para reducir el riesgo de incendio, use solamente conductos metálicos.
8. Esta unidad debe conectarse a tierra.

PRECAUCIÓN

1. Sólo para usarse como medio de ventilación general. No lo use para extraer materiales ni vapores peligrosos o explosivos.
2. Para evitar daños a los cojinetes del motor y rotores ruidosos o desbalanceados, mantenga la unidad de potencia protegida contra rociados de yeso, polvos de construcción, etc.
3. Lea la etiqueta de especificaciones que tiene el producto para ver información y requisitos adicionales.
4. El circuito eléctrico, incluido el control de velocidad (si se usa) debe tener como mínimo 6 Amp nominales.

Dimensiones del ventilador

22 x 30.828 x 12.724 pulg. (55.9 cm x 78.3 cm x 32.3 cm)

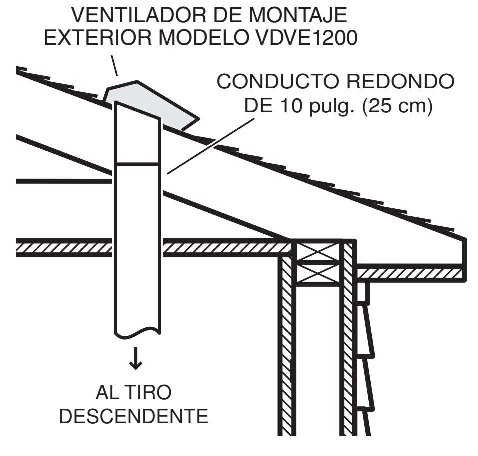
ESPECIFICACIONES

MODELO	VOLTIOS	AMPERIOS	PCM	TAMAÑO DE CONDUCTO
VDVE1200	120	3.0	1200	10 pulg. (25.4 cm) DIÁM.

PLANEACIÓN DE LA INSTALACIÓN

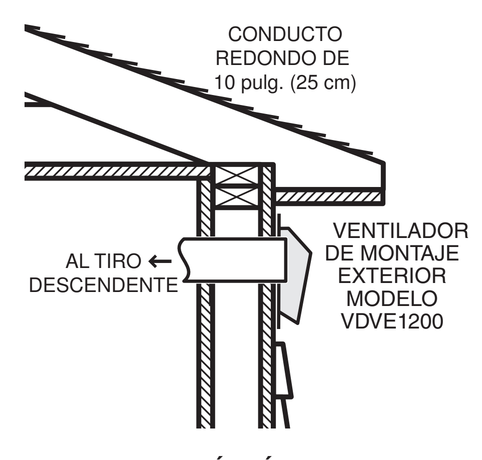
INSTALACIONES EN EL TECHO

1. Ubique el ventilador de manera que la longitud de los conductos y el número de codos necesarios se mantengan al mínimo.
2. Donde sea posible, el ventilador se debe centrar entre los montantes de la pared o entre las vigas del techo.
3. Evite tubería, cables u otros conductos que puedan estar tendidos por la pared.





INSTALACIÓN TÍPICA DE MONTAJE EN EL TECHO



INSTALACIÓN TÍPICA DE MONTAJE EN LA PARED

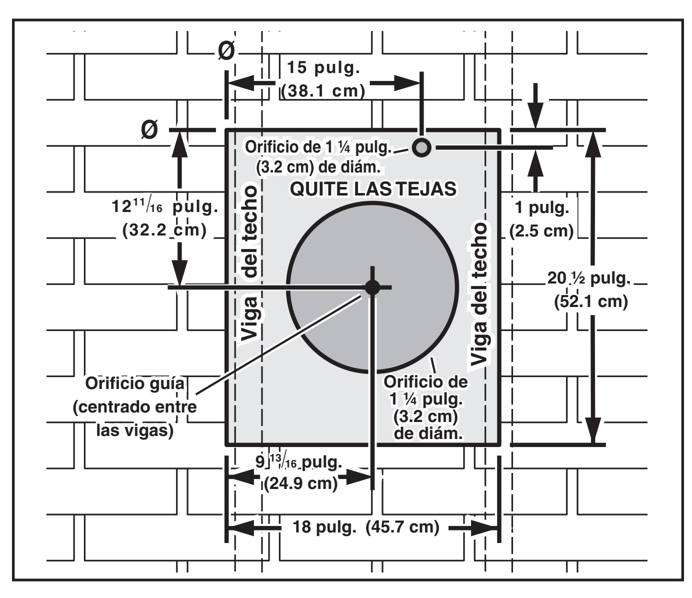
INSTALADOR: Entregue este manual al dueño de la casa

DUEÑO DE LA CASA: Las instrucciones de uso y cuidado se encuentran en la página 12.

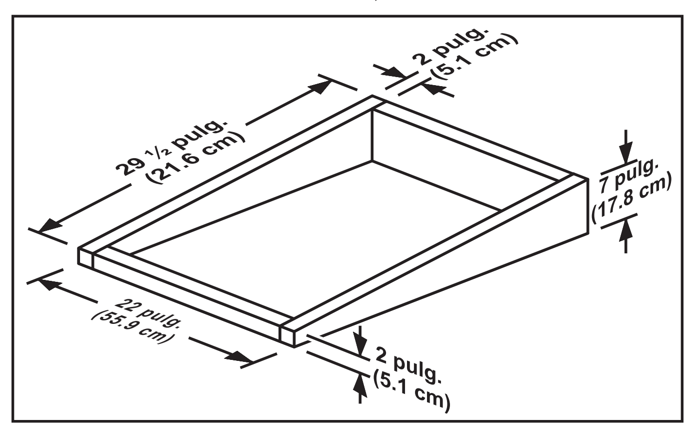
PREPARE EL LUGAR DE LA INSTALACIÓN

INSTALACIONES EN EL TECHO

1. Ubique el ventilador en la pendiente posterior del techo. Colóquelo en un área en la cual minimice la longitud del tramo de conducto. Esta área debe estar libre de obstáculos (cables de T.V., cables eléctricos, etc.). Si la parte superior del ventilador está al ras del pico del techo, no se verá desde la calle. Tome en cuenta esta ubicación aproximada mientras trabaja desde el ático.
2. Marque y haga un **orificio guía** centrado entre **las vigas del techo.**



3. Desde el exterior, utilice el orificio guía como el punto de partida para distribuir la instalación:
   A. Use una escuadra en T para medir 9 13/16 pulg. (30 cm) a la izquierda del orificio guía, luego hacia arriba 12 11/16 pulg. (37.3 cm) para ubicar la esquina superior izquierda de la distribución.
   B. Comenzando desde la esquina superior izquierda, marque un corte rectangular (18 pulg. [45.7 cm] de ancho x 20 ½ pulg. [52.1 cm] de alto) y quite las tejas solamente de esta área.
   C. Marque un **orificio de 11 pulg. (27.9 cm) de diámetro** centrado en el orificio guía. Haga este orificio a través de las tablas del techo.
   D. Marque y perfore un **orificio de 1 ¼ pulg. (3.2 cm) de diámetro** a través del techo, como se muestra.

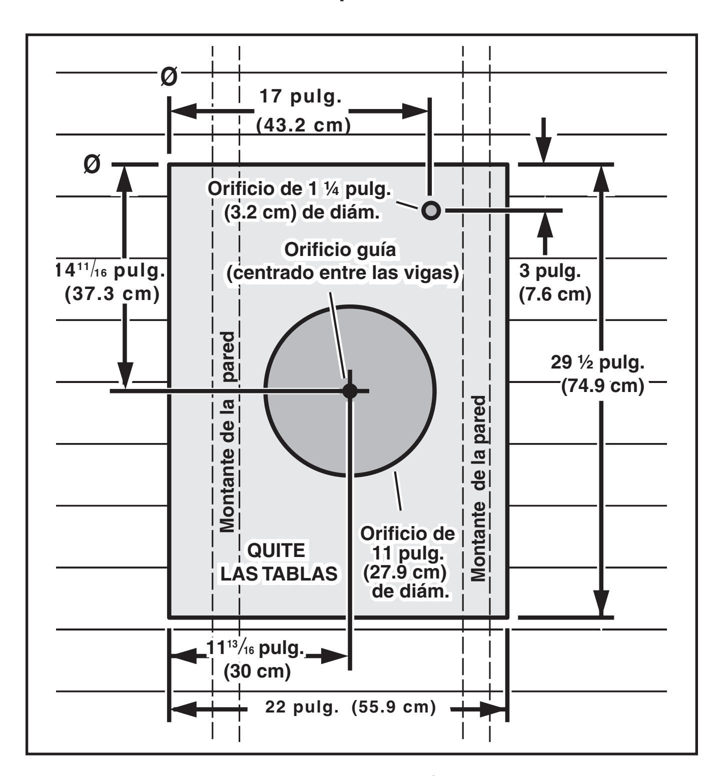


4. Para instalar un ventilador sobre un techo plano, construya un bastidor para soportar el ventilador, con una pendiente mínima de 2/12. El extremo de descarga del ventilador debe apuntar en dirección contraria a los vientos dominantes.

PREPARE EL LUGAR DE LA INSTALACIÓN

INSTALACIONES EN LA PARED

1. Seleccione un lugar en la pared exterior. Asegúrese de que no haya montantes de la pared, tubería ni cables tendidos en el área de la abertura.
2. Desde el interior, marque y perfore un **orificio guía** centrado entre los **montantes de la pared.**

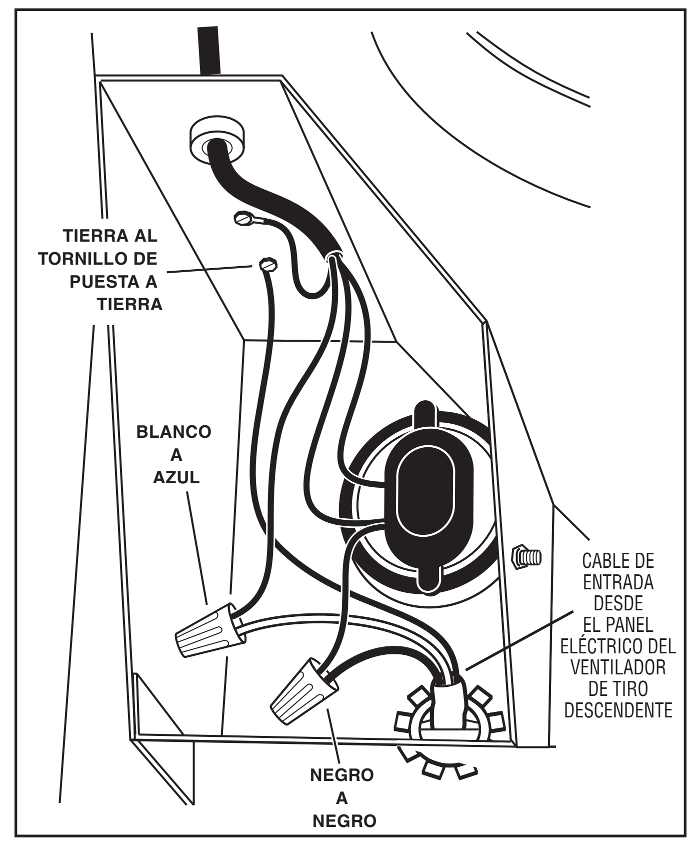


3. Desde el exterior, utilice el orificio guía como el punto de partida para distribuir la instalación:
   A. Use una escuadra en T para medir 11 13/16 pulg. (30.0 cm) a la izquierda del orificio guía, luego hacia arriba 14 11/16 pulg. (37.3 cm) para ubicar la esquina superior izquierda de la distribución.
   B. Comenzando desde la esquina superior izquierda, marque un corte rectangular (22 pulg. [45.7 cm] de ancho x 29 ½ pulg. [74.9 cm] de alto) y quite las tablas solamente de esta área.
   C. Marque un **orificio de 11 pulg. (27.9 cm) de diámetro** centrado en el orificio guía. Haga este orificio a través de las tablas del techo.
   D. Marque y perfore un **orificio de 1 1/4 pulg. (3.2 cm) de diámetro** a través del techo, como se muestra.

INSTALE EL VENTILADOR

INSTALACIONES EN EL TECHO

1. Quite la cubierta y los tornillos.
2. Coloque un conector de cables apropiado, aprobado por U.L., en el orificio que se encuentra en la parte posterior de la caja de conexiones.
3. Quite los clavos de las tablas del techo de las tejas solamente alrededor de la PARTE SUPERIOR y los LADOS del área del recorte. Levante con cuidado las tejas para permitir que la hoja cubrejuntas posterior de la cubierta del ventilador se ajuste debajo de ellas.
4. Centre el anillo del ventilador en el orificio de 11 pulg. (27.9 cm), asegurándose de que el orificio del cableado eléctrico, de 1 ¼ pulg. (3.2 cm) de diámetro, quede alineado con el orificio de la caja de conexiones.
5. Monte el ventilador en el techo con los seis (6) tornillos que se proporcionan. Se recomienda que los tornillos se coloquen en el interior de la cubierta del ventilador. Si es necesario perfore orificios piloto.
6. Utilizando un cemento para techo de buena calidad, selle todas las tejas alrededor de la cubierta y de la hoja cubrejuntas, así como alrededor de la cabeza de los tornillos de montaje.
7. Pase los cables eléctricos a través del orificio de la caja de conexiones y asegúrelos de acuerdo con los códigos locales.

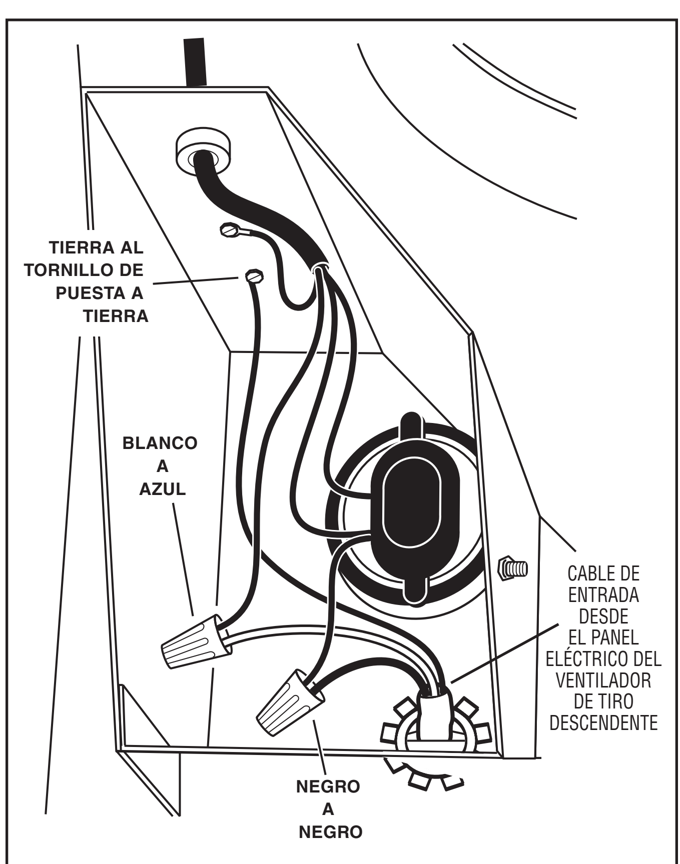


8. Haga las conexiones eléctricas utilizando el conector adecuado para el tipo de cables que está usando. Conecte el negro con el negro, el blanco con el azul y el verde o el alambre desnudo al tornillo de puesta a tierra.
9. Vuelva a colocar la cubierta y los tornillos. No permita que los cables queden atrapados debajo de la cubierta.
10. Asegúrese de que el regulador de tiro abra y cierre libremente.
11. Consulte el manual del ventilador de tiro descendente para obtener instrucciones para conectar el cableado al cuadro eléctrico del ventilador de tiro descendente.

INSTALE EL VENTILADOR

INSTALACIONES EN LA PARED

1. Coloque un reborde grande de material de calafateo en el lado posterior de la cubierta, a lo largo de todos los bordes externos.
2. Centre el anillo del ventilador en el orificio de 11 pulg. (27.9 cm), asegurándose de que el orificio del cableado eléctrico, de 1 ¼ pulg. (3.2 cm) de diámetro, quede alineado con el orificio de la caja de conexiones.
3. Monte el ventilador en la pared con los seis (6) tornillos que se proporcionan. Se recomienda que los tornillos se coloquen en el interior de la cubierta del ventilador. Si es necesario perfore orificios piloto.
4. Utilizando material de calafateo de buena calidad, selle alrededor de la cabeza de los tornillos de montaje.
5. Pase los cables eléctricos a través del orificio de la caja de conexiones y asegúrelos de acuerdo con los códigos locales.



6. Haga las conexiones eléctricas utilizando el conector adecuado para el tipo de cable que está usando. Conecte el negro con el negro, el blanco con el azul y el verde o el alambre desnudo al tornillo de puesta a tierra.
7. Vuelva a colocar la cubierta y los tornillos. No permita que los cables queden atrapados debajo de la cubierta.
8. Asegúrese de que el regulador de tiro abra y cierre libremente.
9. Las bridas superior y lateral de la placa posterior se pueden cubrir con tiras de resguardo. No obstruya con la tira de adorno la abertura de la rejilla que se encuentra en la parte inferior. Si lo hace afectará adversamente el funcionamiento del ventilador.
10. Consulte el manual del ventilador de tiro descendente para obtener instrucciones para conectar el cableado al cuadro eléctrico del ventilador de tiro descendente.

CONECTE EL CONDUCTO REDONDO DE 10 PULG. (25 CM)

1. Conecte el conducto redondo de 10 pulg. (25 cm) al ventilador. Tienda el conducto hasta el sitio del tiro descendente.

2. Consulte las instrucciones del manual del ventilador de tiro descendente para:
Encontrar y cortar los orificios en el gabinete.
Conectar el conducto redondo de 10 pulg. (25 cm) y la placa preliminar al tiro descendente.

NOTA: Coloque cinta en todas las conexiones de los conductos para asegurarlas y hacerlas herméticas.

USO Y CUIDADO

Desconecte el suministro eléctrico y bloquee el panel de servicio antes de limpiar o dar servicio a esta unidad.

LIMPIEZA

Quite la cubierta y cuidadosamente aspire el ventilador y el interior de la cubierta. Tenga cuidado de no doblar la rueda del ventilador ni dañarla de alguna otra manera.

LUBRICACIÓN DEL MOTOR

El motor está permanentemente lubricado. No lubrique ni desarme el motor.

VIKING RANGE CORPORATION
GREENWOOD MISSISSIPPI 38930 USA

99045285A